

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/04768

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B60R21/01

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 739 757 A (GIOUTSOS TONY) 14 April 1998 (1998-04-14) cited in the application column 1, line 60 -column 2, line 44; figure 1	1, 3, 16
A	US 6 070 115 A (LICHTINGER HAROLD ET AL) 30 May 2000 (2000-05-30) column 5, line 60 -column 6, line 12; claims 1,2,5; figure 2	1, 2, 6, 16
A	WO 01 12473 A (BLAKESLEY PATRICK ;OSMER WILLIAM (US); WILLS MICHAEL (US); CTS COR) 22 February 2001 (2001-02-22) claims 1,2; figure 1	1, 16
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 August 2002

Date of mailing of the international search report

05/09/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Scheuer, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/04768

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 02, 26 February 1999 (1999-02-26) &amp; JP 10 297334 A (TOYOTA MOTOR CORP), 10 November 1998 (1998-11-10) abstract</p> <hr/>	1,16

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
information on patent family members

International Application No  
**PCT/EP 02/04768**

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5739757	A	14-04-1998	EP 1012806 A1 JP 2001509894 T WO 9834205 A1	28-06-2000 24-07-2001 06-08-1998
US 6070115	A	30-05-2000	US 6243634 B1 AU 1402599 A DE 69802109 D1 DE 69802109 T2 EP 1028867 A1 JP 2001522750 T WO 9924285 A1	05-06-2001 31-05-1999 22-11-2001 06-06-2002 23-08-2000 20-11-2001 20-05-1999
WO 0112473	A	22-02-2001	US 6250671 B1 AU 6766000 A EP 1202876 A1 WO 0112473 A1 US 2001010424 A1	26-06-2001 13-03-2001 08-05-2002 22-02-2001 02-08-2001
JP 10297334	A	10-11-1998	NONE	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/04768

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B60R21/01

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B60R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 739 757 A (GIOUTSOS TONY) 14. April 1998 (1998-04-14) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1, Zeile 60 -Spalte 2, Zeile 44; Abbildung 1	1,3,16
A	US 6 070 115 A (LICHTINGER HAROLD ET AL) 30. Mai 2000 (2000-05-30) Spalte 5, Zeile 60 -Spalte 6, Zeile 12; Ansprüche 1,2,5; Abbildung 2	1,2,6,16
A	WO 01 12473 A (BLAKESLEY PATRICK ;OSMER WILLIAM (US); WILLS MICHAEL (US); CTS COR) 22. Februar 2001 (2001-02-22) Ansprüche 1,2; Abbildung 1	1,16
-/-		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. August 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/09/2002

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Befoemächtigter Bediensteter

Scheuer, J

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/04768

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN  vol. 1999, no. 02,  26. Februar 1999 (1999-02-26)  &amp; JP 10 297334 A (TOYOTA MOTOR CORP),  10. November 1998 (1998-11-10)  Zusammenfassung</p>	1,16

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/04768

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5739757	A	14-04-1998	EP 1012806 A1	28-06-2000
			JP 2001509894 T	24-07-2001
			WO 9834205 A1	06-08-1998
US 6070115	A	30-05-2000	US 6243634 B1	05-06-2001
			AU 1402599 A	31-05-1999
			DE 69802109 D1	22-11-2001
			DE 69802109 T2	06-06-2002
			EP 1028867 A1	23-08-2000
			JP 2001522750 T	20-11-2001
			WO 9924285 A1	20-05-1999
WO 0112473	A	22-02-2001	US 6250671 B1	26-06-2001
			AU 6766000 A	13-03-2001
			EP 1202876 A1	08-05-2002
			WO 0112473 A1	22-02-2001
			US 2001010424 A1	02-08-2001
JP 10297334	A	10-11-1998	KEINE	